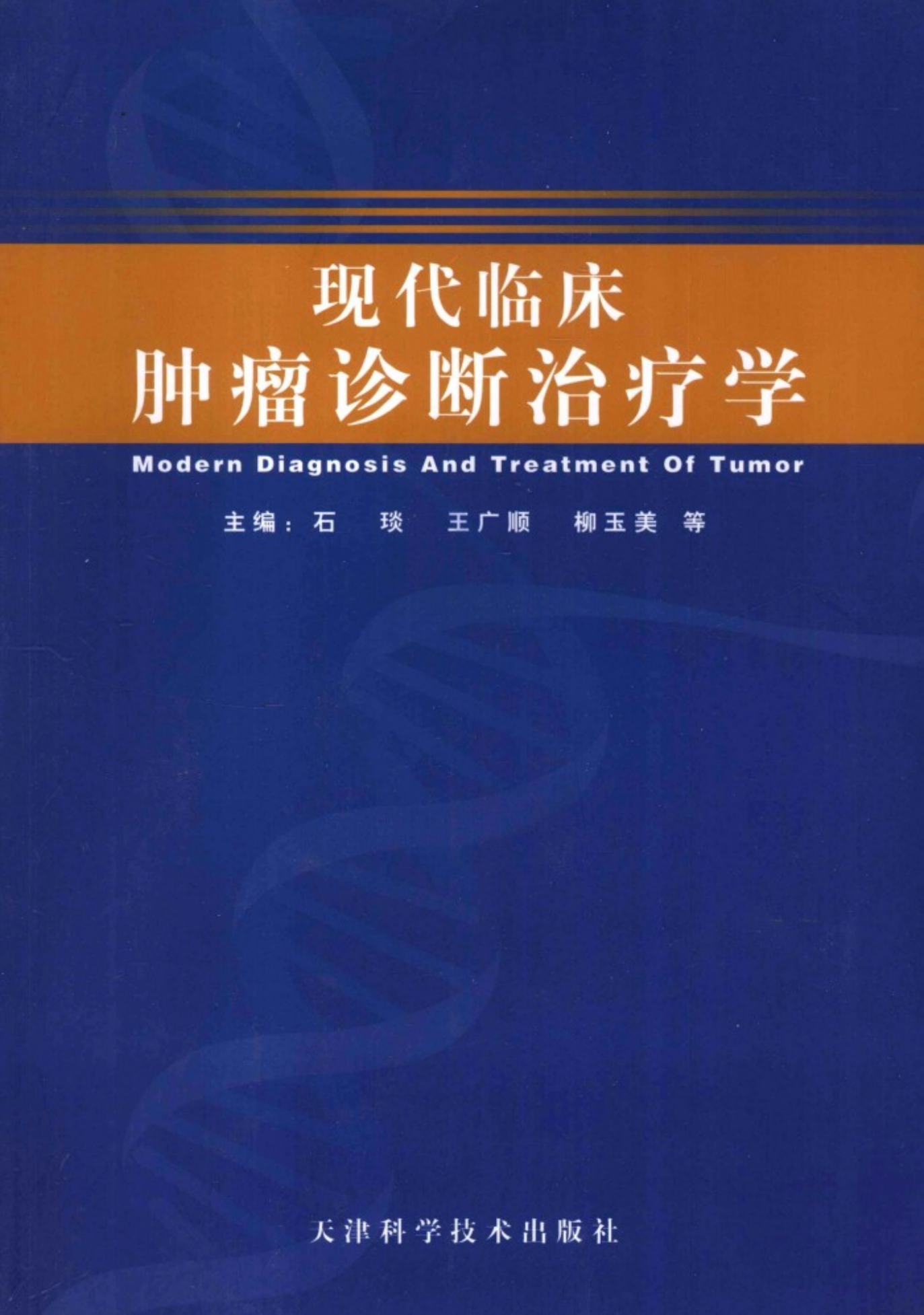


A faint, stylized DNA double helix structure is visible in the background of the cover, rendered in a lighter shade of blue than the background itself.

现代临床 肿瘤诊断治疗学

Modern Diagnosis And Treatment Of Tumor

主编：石 琰 王广顺 柳玉美 等

天津科学技术出版社

责任编辑：郑东红

封面设计：李 丹

现代临床
肿瘤诊断治疗学

ISBN 978-7-5308-4037-5



9 787530 840375 >

定价：75.00元

现代临床肿瘤诊断治疗学

主 编 石 琰 王广顺 柳玉美等

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代临床肿瘤诊断治疗学/石琰等主编. - 天津:天津科学技术出版社,2008.12

ISBN 978 - 7 - 5308 - 4037 - 5

I. 现… II. 石… III. 肿瘤-诊疗 IV. R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 200644 号

责任编辑:郑东红

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话(022)23332693(编辑室) 23332393(发行部)

网址:www.tjkjbs.com.cn

新华书店经销

济南宏宝印务有限公司印刷

开本 787 × 1092 1/16 印张 30.5 字数 810 千字

2008 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价:75.00 元

《现代临床肿瘤诊断治疗学》编委会

主 编

石 琰 王广顺 柳玉美
蒋德平 汤 泉 臧红彦
苏俊红 季永炳 范开席

副主编

平殿红 阎 伟 刘西斗 徐 敏 张秋霞
王定华 王爱芹 符发年 乔瑞国 刘凤香

编 委(按姓氏笔画为序)

王广顺	泰安医学院附属医院	王全利	山东中医药大学
王定华	甘肃省会宁县人民医院	王爱芹	山东省胸科医院
石 琰	山东省青州市人民医院	汤 泉	四川省珙县上罗中心卫生院
平殿红	河北省邯郸市九龙矿医院	刘凤香	山东省胸科医院
刘西斗	山东省滕州市伤骨医院	刘志梅	山东中医药大学
毕建平	山东省中医院	孙珊珊	山东省中医院
乔瑞国	山东省德州市中医院	严小杰	山东省单县中心医院
张丰聪	山东中医药大学	张加英	山东中医药大学
张秋霞	甘肃省兰州市骨伤科医院	肖长国	山东省胸科医院
季永炳	山东省邹城市妇幼保健院	李世祥	山东中医药大学
李先强	山东中医药大学	李学朋	山东省泰安市中医院
苏俊红	山东省泰安市肿瘤防治院	宋致辉	山东省潍坊市肿瘤医院
宋洪泉	山东中医药大学	范开席	山东省肿瘤医院
周洪顺	山东省胸科医院	侯 晓	山东中医药大学
柳玉美	山东省莱州市中医院	徐 敏	山东省肿瘤医院
高善语	山东省中医院	高小梅	山西省长治市中医研究所附属医院
贾建昌	山东省即墨市中医院	阎 伟	山东省中医院
曹向阳	新疆鄯善县人民医院	符发年	甘肃省天祝县人民医院
蒋德平	四川省绵阳师范学院	韩 涛	山东中医药大学
臧红彦	山东省泰安市中心医院	魏玉梅	山东省肿瘤医院

前 言

肿瘤是严重威胁人类健康的常见病和多发病,发病机制尚不明确,治疗效果还不甚理想。自 20 世纪 70 年代至本世纪初,我国癌症发病及死亡率一直呈上升趋势。同时,随着整个社会科学文化的进步,基础科学和临床科学在各个领域都取得了显著进展,而关于肿瘤的研究是进展最快、进步最大、研究最活跃的。肿瘤分子生物学技术的革新加深了人们对恶性肿瘤发病机制的深入认识;分子病理学、医学影像学,特别是分子影像学的发展提高了恶性肿瘤的诊疗水平;放射治疗技术的发展使放射治疗在最大限度保护正常组织的情况下更加精确有效地攻击癌组织;分子靶向治疗则给众多的肿瘤患者带来新的希望等等。为更好地培养适应当前医疗环境下的医学人才,反映当代最新研究成果,我们特组织全国知名专家编写了此书。

全书分上下两篇,上篇总论共 7 章内容,下篇各论共 11 章内容,从基础到临床全面论述肿瘤病因、病理、诊断和治疗,重点介绍了恶性肿瘤的基础知识及常见肿瘤的诊疗规范。本书试图更多地站在临床肿瘤学的角度,尽量避免较为抽象和不易说清楚的、意见不统一的、与临床距离较远的内容,注重临床实践和基础理论的结合,注重基础研究成果对临床的指导意义,从宏观上把握现代肿瘤学的基本方向,使其更加贴近临床需要。本书适合广大肿瘤科临床医师阅读,也可供基础和临床专业的大、中专院校师生参阅。

在本书编写过程中,得到了山东中医药大学、山东大学医学院等单位专家的大力支持,在此一并致谢!

本书虽历时一年余,几易其稿,但由于编写人员较多、对这一选题的理论水平和临床经验存在认识上的差异,难免存在许多错误和不足,还望读者不吝惠赐批评。

《现代临床肿瘤诊断治疗学》编委会

2008 年 11 月于济南

目 录

上篇 总论

第一章 肿瘤的分子生物学基础.....	(1)
第一节 肿瘤分子生物学基本概念.....	(1)
一、核酸与蛋白质	(1)
二、其他概念	(3)
第二节 肿瘤分子生物学基础.....	(4)
一、癌基因与抑癌基因	(4)
二、信号传导与肿瘤	(7)
第三节 肿瘤分子生物学研究常用技术及原理	(11)
第二章 肿瘤的诊断	(14)
第一节 肿瘤的病因	(14)
一、心理精神因素.....	(14)
二、先天因素.....	(15)
三、医源性因素.....	(16)
四、化学因素.....	(16)
五、职业因素.....	(17)
第二节 肿瘤的早期诊断	(17)
一、癌前征兆.....	(17)
二、早期诊断.....	(17)
第三节 病理诊断	(20)
一、肿瘤的形态.....	(20)
二、组织病理学诊断.....	(24)
三、肿瘤的细胞病理学诊断.....	(26)
四、良恶性肿瘤的区别.....	(28)
五、肿瘤的分级.....	(30)
六、肿瘤的病理分期.....	(30)
第四节 肿瘤的标志物	(31)
一、检验项目.....	(31)
二、检验项目的选择与临床意义.....	(39)
第五节 影像学诊断	(41)
一、X线检查方法.....	(42)
二、计算机体层成像(CT)	(43)

三、数字减影血管造影(DSA)	(46)
四、磁共振成像(MRI)	(46)
五、肿瘤的超声诊断	(48)
六、核放射诊断	(49)
第六节 肿瘤的实验室检查	(50)
一、脱落细胞学检查	(50)
二、血象和骨髓象检查	(51)
三、光敏技术检查	(52)
四、热图像检查	(52)
五、白细胞粘附抑制试验检查	(53)
六、流式细胞分析术检查	(53)
七、EB 病毒抗体检查	(53)
第七节 肿瘤的其他诊断方法	(53)
一、基因诊断	(53)
二、内镜诊断	(55)
第三章 肿瘤的实验研究	(59)
一、细胞株的种类	(59)
二、关于人类肿瘤细胞株建株标准的建议	(59)
三、肿瘤生物学中杂交瘤及其应用	(61)
四、肿瘤的动物模型	(63)
第四章 肿瘤的常用治疗方法	(68)
第一节 治疗的目的和原则	(68)
一、恶性肿瘤治疗目的与不同治疗方法的地位	(68)
二、恶性肿瘤治疗原则	(69)
三、恶性肿瘤治疗的发展趋势与综合治疗	(72)
第二节 肿瘤的放射治疗	(75)
一、放射源的种类	(75)
二、放射源设备	(75)
三、临床对射线的合理选择	(76)
四、临床放射生物学	(76)
五、放射治疗的临床应用	(77)
六、提高放射治疗疗效的方法	(78)
第三节 肿瘤的化学治疗	(79)
一、肿瘤细胞动力学	(79)
二、肿瘤的抗药性	(79)
三、抗癌药物的作用机制及与细胞周期	(80)

四、抗癌药的应用·····	(81)
五、抗癌药的不良反应·····	(83)
第四节 肿瘤的介入治疗·····	(85)
一、血管介入技术·····	(86)
二、非血管介入技术·····	(89)
第五节 肿瘤的生物治疗·····	(89)
一、免疫治疗·····	(90)
二、生物技术与生物治疗·····	(92)
三、肿瘤的基因治疗·····	(93)
第六节 造血干细胞移植·····	(94)
一、造血干细胞移植者的移植前评价·····	(94)
二、干细胞移植的适应证与移植方法·····	(95)
三、干细胞的冻融和输注·····	(96)
四、恶性淋巴瘤造血干细胞移植的适应证和疗效·····	(97)
第七节 外科治疗·····	(99)
一、外科治疗在肿瘤治疗中的作用·····	(99)
二、肿瘤的外科治疗原则·····	(100)
三、肿瘤的外科治疗方法·····	(102)
四、现代技术在肿瘤外科治疗中的应用·····	(104)
五、手术治疗方法局限性·····	(105)
第八节 综合治疗·····	(105)
一、综合治疗是肿瘤治疗必由之路·····	(105)
二、合理的综合治疗·····	(106)
第九节 其他疗法·····	(107)
一、热疗·····	(107)
二、肿瘤的冷冻及其他物理疗法·····	(109)
三、电化学疗法和瘤内射频治疗·····	(111)
四、中医药治疗·····	(112)
第五章 肿瘤常见并发症及其处理·····	(115)
第一节 恶性体腔积液·····	(115)
一、恶性胸水·····	(115)
二、恶性腹水·····	(117)
三、恶性心包积液·····	(118)
第二节 感染·····	(119)
一、诊断·····	(119)
二、常见感染部位表现和治疗原则·····	(120)

第三节 疼痛	(121)
一、病因与病理	(121)
二、癌痛的类型及临床分类	(122)
三、癌痛的诊断	(123)
四、癌痛的处理	(124)
第四节 化疗引起恶心和呕吐	(127)
一、化疗引起呕吐的机制	(127)
二、化疗引起呕吐的治疗	(127)
第五节 肿瘤急症及处理	(129)
一、心脏压塞	(129)
二、高钙血症	(129)
三、脊髓压迫	(131)
四、急性肿瘤溶解综合征	(132)
五、上腔静脉综合征	(133)
六、颅内压增高	(134)
七、高尿酸血症	(135)
八、麻痹和昏迷	(136)
九、其他急症	(136)
第六章 肿瘤的预防	(141)
一、肿瘤预防的概述	(141)
二、消除致癌因素	(141)
三、早期发现、早期诊断、早期治疗	(144)
四、改善患者的预后	(145)
五、我国肿瘤防治规划	(145)
第七章 肿瘤患者的护理	(147)
第一节 肿瘤患者疼痛的护理	(147)
一、癌痛的心理	(147)
二、癌痛的护理	(147)
第二节 肿瘤患者的饮食护理	(148)
一、饮食护理原则	(148)
二、饮食的质与量	(148)
三、饮食的摄入途径	(148)
第三节 肿瘤患者的心理护理	(149)
一、心理护理的原因	(149)
二、心理重塑	(150)
第四节 肿瘤患者疲劳的护理	(151)

一、疲劳的原因	(151)
二、评估	(152)
三、疲劳的治疗	(152)
第五节 肿瘤患者治疗中的护理	(153)
一、放射治疗的护理	(153)
二、化学治疗的护理	(154)
三、外科治疗中的护理	(156)
四、免疫治疗的护理	(157)
第六节 长期静脉通道的护理	(158)
一、长期静脉输入装置的选择	(158)
二、长期静脉输入装置的技术	(159)
三、长期静脉输入装置的并发症	(159)
四、长期静脉输入装置的维护	(161)
第七节 其他	(161)
一、肿瘤患者的文体活动	(161)
二、肿瘤患者的功能锻炼及恢复	(162)
三、肿瘤患者皮肤黏膜的护理	(163)
四、肿瘤科护士的其他职责	(164)

下篇 各论

第八章 骨软组织肿瘤	(167)
第一节 概述	(167)
一、骨软组织肿瘤的流行病学与病因学	(167)
二、临床特点与诊断	(169)
三、分期	(173)
四、分子生物学研究	(174)
五、治疗	(176)
第二节 骨肿瘤	(180)
一、骨巨细胞瘤	(180)
二、骨样骨瘤	(182)
三、骨母细胞瘤	(184)
四、骨肉瘤	(185)
五、尤因肉瘤	(188)
六、软骨黏液样纤维瘤	(190)
七、软骨瘤	(191)

八、软骨母细胞瘤	(193)
九、软骨肉瘤	(194)
十、骨软骨瘤	(197)
十一、骨纤维肉瘤	(198)
十二、恶性纤维组织细胞瘤	(199)
十三、骨血管瘤	(201)
十四、骨纤维结构不良	(202)
十五、多发性骨髓瘤	(204)
十六、骨盆部肿瘤	(208)
十七、骨的转移肿瘤	(210)
第三节 软组织肿瘤	(214)
一、纤维组织肿瘤	(214)
二、滑膜组织肿瘤	(215)
三、血管组织肿瘤	(217)
四、脂肪组织肿瘤	(218)
第九章 消化系统肿瘤	(221)
第一节 食管癌	(221)
一、流行病学与病因	(221)
二、病理分型	(222)
三、诊断	(223)
四、鉴别诊断	(224)
五、治疗	(225)
六、预后及预防	(226)
第二节 胃癌	(228)
一、流行病学与病因	(228)
二、病理	(229)
三、诊断	(230)
四、鉴别诊断	(232)
五、治疗	(232)
六、预后及预防	(233)
第三节 原发性肝癌	(234)
一、流行病学与病因	(234)
二、病理分型	(235)
三、诊断	(235)
四、鉴别诊断	(238)
五、治疗	(238)

第四节 胆囊癌与胆管癌·····	(240)
一、病因·····	(240)
二、病理分型·····	(240)
三、诊断·····	(240)
四、治疗·····	(242)
第五节 胰腺癌·····	(242)
一、流行病学与病因·····	(242)
二、病理·····	(242)
三、诊断·····	(243)
四、鉴别诊断·····	(244)
五、治疗·····	(245)
第六节 大肠癌·····	(245)
一、流行病学与病因·····	(245)
二、病理分型·····	(247)
三、诊断·····	(247)
四、鉴别诊断·····	(249)
五、治疗·····	(249)
第十章 呼吸系统肿瘤·····	(251)
第一节 支气管—肺良性肿瘤·····	(251)
一、支气管腺瘤·····	(251)
二、支气管乳头状瘤·····	(252)
三、支气管平滑肌瘤·····	(252)
四、支气管软骨瘤·····	(253)
五、支气管及肺脂肪瘤·····	(253)
六、肺纤维瘤·····	(253)
七、肺黏液瘤·····	(254)
八、肺血管瘤·····	(254)
九、肺错构瘤·····	(254)
十、肺炎性假瘤·····	(255)
十一、肺假性淋巴瘤·····	(256)
第二节 支气管—肺恶性肿瘤·····	(256)
一、原发性支气管肺癌·····	(256)
二、其他原发性恶性肿瘤·····	(259)
第三节 肺转移性肿瘤·····	(262)
第四节 胸膜间的皮瘤·····	(263)
一、局限型间皮瘤·····	(263)

二、弥漫型间皮瘤	(263)
第十一章 泌尿系统肿瘤	(266)
第一节 肾肿瘤	(266)
一、良性肾脏肿瘤	(266)
二、恶性肾肿瘤	(268)
第二节 膀胱肿瘤	(273)
一、良性膀胱肿瘤	(273)
二、恶性膀胱肿瘤	(274)
第三节 其他肿瘤	(281)
一、输尿管肿瘤	(281)
二、尿道肿瘤	(282)
第十二章 男科肿瘤	(285)
第一节 阴茎肿瘤	(285)
一、阴茎良性肿瘤	(285)
二、阴茎癌前病变	(286)
三、阴茎癌	(286)
四、阴茎间质恶性肿瘤	(290)
五、阴茎转移癌	(290)
第二节 阴囊及其内容物肿瘤	(291)
一、阴囊恶性肿瘤	(291)
二、睾丸肿瘤	(293)
三、附睾肿瘤	(298)
第三节 前列腺、精囊肿瘤	(300)
一、前列腺癌	(300)
二、前列腺肉瘤	(303)
三、精囊良性肿瘤	(305)
四、精囊恶性肿瘤	(305)
第四节 精索肿瘤	(306)
一、精索良性肿瘤	(306)
二、精索恶性肿瘤	(307)
第十三章 妇科肿瘤	(308)
第一节 外阴部肿瘤	(308)
一、外阴癌前期病变	(308)
二、外阴恶性肿瘤	(309)
第二节 阴道肿瘤	(313)
一、阴道腺病	(313)

二、阴道恶性肿瘤	(314)
第三节 宫颈癌	(318)
一、病因、流行病学	(318)
二、组织发生	(318)
三、诊断	(319)
四、治疗	(323)
第四节 子宫体肿瘤	(334)
一、子宫内膜癌	(334)
二、子宫内膜间质细胞肉瘤	(339)
三、混合型中胚层肿瘤	(340)
四、子宫肉瘤	(341)
第五节 输卵管肿瘤	(342)
一、输卵管良性肿瘤	(342)
二、输卵管恶性肿瘤	(342)
三、其他输卵管肿瘤	(345)
第六节 卵巢肿瘤	(346)
一、卵巢癌的流行病学与病因	(346)
二、分类、分级和临床分期	(348)
三、卵巢肿瘤诊断法	(349)
四、治疗	(353)
第十四章 五官科肿瘤	(360)
第一节 眼科肿瘤	(360)
一、眼科良性肿瘤	(360)
二、眼科恶性肿瘤	(362)
第二节 口腔科肿瘤	(364)
一、良性肿瘤	(364)
二、恶性肿瘤	(368)
第三节 耳部肿瘤	(370)
一、外耳肿瘤	(370)
二、中耳肿瘤	(374)
第四节 喉部肿瘤	(376)
一、良性肿瘤	(376)
二、恶性肿瘤	(379)
第五节 鼻咽部肿瘤	(382)
一、良性肿瘤	(382)
二、恶性肿瘤	(386)

第十五章 中枢神经系统肿瘤	(391)
第一节 概述	(391)
一、颅内肿瘤的流行病学与病因学	(391)
二、临床特点与诊断	(392)
三、分类	(396)
四、治疗	(396)
第二节 临床常见的颅内肿瘤	(400)
一、脑膜瘤	(400)
二、脑胶质细胞瘤	(402)
三、垂体腺瘤	(405)
第十六章 皮肤肿瘤	(408)
第一节 概述	(408)
一、皮肤癌的流行病学与病因学	(408)
二、临床特点与诊断	(409)
三、分类	(410)
四、治疗	(411)
第二节 表皮肿瘤	(413)
一、线状表皮痣	(413)
二、粉刺样痣	(414)
三、透明细胞棘皮瘤	(414)
四、脂溢性角化病	(414)
五、灰泥角化病	(415)
六、疣状角化不良瘤	(415)
七、光线性角化病	(416)
第三节 皮肤附属器肿瘤	(417)
一、毛囊肿瘤	(417)
二、皮脂腺肿瘤	(419)
三、汗腺肿瘤	(421)
第四节 脉管组织肿瘤	(425)
一、先天性血管瘤	(425)
二、血管角皮瘤	(427)
三、血管球瘤	(428)
四、化脓性肉芽肿	(429)
五、樱桃状血管瘤	(429)
六、静脉(动静脉)血管瘤	(430)
七、蜘蛛痣	(430)

八、血管内乳头状内皮细胞增生症	(430)
第五节 结缔组织肿瘤	(431)
一、皮肤纤维瘤	(431)
二、软纤维瘤	(431)
三、瘢痕疙瘩	(432)
四、黏液样囊肿	(432)
五、结缔组织痣	(433)
六、指节垫	(433)
七、腱鞘巨细胞瘤	(434)
八、韧带样瘤	(434)
九、结节性筋膜炎	(434)
第十七章 两腺肿瘤	(436)
第一节 乳腺癌	(436)
一、流行病学与病因	(436)
二、病理与病程	(437)
三、诊断	(438)
四、鉴别诊断	(441)
五、治疗	(443)
六、复发及预后	(450)
第二节 甲状腺肿瘤	(450)
一、病因学	(450)
二、病理与病程	(451)
三、诊断	(451)
四、鉴别诊断	(452)
五、治疗	(453)
六、预后	(454)
第十八章 淋巴造血系统肿瘤	(456)
第一节 白血病	(456)
一、急性白血病	(456)
二、慢性髓性白血病	(459)
第二节 恶性淋巴瘤	(462)
一、霍奇金淋巴瘤	(462)
二、非霍奇金淋巴瘤	(465)